

MATERIALS FOR THE FLORA OF SHIKOKU. II.

Yoshiyuki AKASAWA

(Received October 18, 1955)

HYMENOPHYLLACEAE

コケシノブ科

Crepidomanes PRESL

アラホラゴケ属

Crepidomanes latealatum COPELAND in Philip. Journ. Sci. LVII. p. 60 (1939).

H. ITO, Fil. Jap. III. f. 475 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 125 (1949).

Trichomanes latealatum v. d. BOSCH in Nederl. Kruidk. Archif. V. p. 138 (1863).

Trichomanes bipunctatum (non POIRET) MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. p. 348 (1904).

YABE in Bot. Mag. Tokyo. XIX. p. 33 (1905). MATSUMURA et HAYATA, Enum.

Pl. Formos. p. 564 (1906). HAYATA, Ic. Pl. Formos. IV. p. 137 (1914). KODAMA

in MATSUMURA, Shokubutsu-Meii rev. & enlarg. ed. II. p. 525 (1916). MORI, Enum.

Pl. Cor. p. 2 (1922). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 66 (1914); XL. p. 254

(1926). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. I. p. 1676 (1925); ed. 2. p. 8 (1931).

MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl.

Yakusima. p. 40 (1934). OGATA, Ic. Fil. Jap. VI. t. 45 (1935); in Journ. Jap. Bot.

XIV. p. 458 (1938). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2 (1939). MAKINO, Ill. Fl. Nipp.

p. 963 f. 2387 (1940).

Trichomanes Tosae CHRIST ex MATSUMURA in Bot. Mag. Tokyo. XXIV. p. 240 (1910).

Trichomanes acuto-obtusum HAYATA, Ic. Pl. Formos. IV. p. 135 fig. 72 (1914).

Nom. Jap. *Ao-horagoke*.

Hab. Prov. Tosa: Katsura, Behu-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Dec.

23. 1951 no. 101001). Mt. Yokogura-san, Takaoka-gun (Y. AKASAWA!

Apr. 26. 1953 no. 105001). *ibid.* (Y. AKASAWA! Jun. 15. 1953. no.

105661). Kakinaro, Agawa-gun (Y. AKASAWA! May, 18. 1952. no.

106062). Soanji, Kochi city (Y. AKASAWA! Nov. 10. 1953. nos. 110003.

110011. 110022. 104934.). Nanatsubuchi, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Apr.

19. 1953. nos. 104663. 104766.). *ibid.* (Y. AKASAWA! Jan. 24. 1954.

nos. 110297. 110293. 110294. 110312.). Ryugado, Sako-mura, Kami-gun

(Y. AKASAWA! March, 19. 1953. nos. 104062. 104072.). Momoo,

Makiyama-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! July, 10. 1953. no. 107103).

Kawaguchi, Makiyama-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! July, 10. 1953.

no. 107072). Kajigamori, Nishitoyonaga-mura, Nagaoka-gun (Y.

AKASAWA! June, 14. 1953. no. 105001).

Prov. Awa: Kyunoritani, Okukito-mura, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! July,

23, 1950). Usutani, Miyahama-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! Aug.

16. 1948).

- Distr. Honsyu, Kyusyu, Korea, Ogasawara, Polynesia, Asia trop. et Australis.
- Crepidomanes Makinoi* COPELAND in Philip. Journ. Sci. LXVII. p. 105 (1938). *nom. nud.* H. ITO, Fil. Jap. III. f. 476 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 126 (1946).
- Trichomanes* sp. MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. III. p. 69 (1889).
- Trichomanes acutum* (non POIRET) MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. VI. p. (45) (1892); XII. p. (193) (1898); XIII. p. 47 (1899); Phaner. et Pterid. Jap. III. I-4. pl. XVI. (1899). CHRIST in Bull. Herb. Boiss. IV. p. 665 (1896). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I, p. 348 (1904). HAYATA, Ic. Pl. Formos. IV. p. 139 (1914).
- Trichomanes Makinoi* C. CHRISTENSEN, Ind. Fil. p. 644 (1906). KODAMA in MATSUMURA, Shokubutsu-Meii rev. & enlarg. ed. II. p. 525 (1916). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 254 (1926). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1678 (1925); HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 3 (1939).
- Trichomanes palmifolium* HAYATA, Ic. Pl. Formos. IV. p. 138 (1914); V. p. 260 (1915). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. p. 1679 (1925).
- Nom. Jap. *Koke-horagoke*, *Shuroba-horagoke*.
- Hab. Prov. Tosa: near Tarunotaki falls, Kamibun-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 22. 1939. -K). Nanokawa-mura, Agawa-gun (K. GONO! Aug. 1904. -K). *ibid.* (C. ODA! Aug. 1905. -K).
- Prov. Iyo: Hakogadani, Minamiuwa-gun (M. OGATA! July, 20. 1924).
- Distr. Honsyu, Kyusyu et Formosa.

Gonocormus v. d. BOSCH

ウチワゴケ属

- Gonocormus minutus* v. d. BOSCH, Hymenophyll. Jav. p. 7 t. 3 (1843). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 473 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 125 (1939). COPELAND, Gen. Fil. p. 38 (1947).
- Trichomanes parvulum* (non POIRET) HOOKER, Sp. Filic. p. 118 t. 39. a. (1846). MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 183 (1867). FRANCHET et SABATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 207 (1876). MATSUMURA, Nippon Shokubutsu-Meii p. 193 (1884); Ind. Pl. Jap. I. p. 349 (1904). MAKINO, Phanerog. & Pterid. Jap. III. I-3. pl. XIV (1892); in Bot. Mag. Tokyo. XV. p. 193 (1898); III. Fl. Nipp. p. 962 f. 2885 (1940). YABE in Bot. Mag. Tokyo. XVI. p. 46 (1902); XIX. p. 33 (1905). NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI. p. 385 (1911); in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 66 (1914); XL. p. 263 (1926). KODAMA in MATSUMURA, Shokubutsu-Meii rev. & enlarg. ed. 2. p. 526 (1916). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1679 (1925). ed. 2. p. 10 (1931). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 41 (1934). HARA in Journ. Jap. Bot. IX. p. 182 (1933). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 3 (1939).
- Trichomanes orbiculata* CHING ex OGATA in Journ. Jap. Bot. XV. p. 694 (1939).
- Nom. Jap. *Uchiwagoke*, *Marubahoragoke*.
- Hab. Prov. Tosa: near the Tarunotaki falls, Kamibun-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 22. 1939. -K). Kokuzo-san, Togano-mura, Takaoka-gun

(Y. AKASAWA! Nov. 16. 1952. no. 103058). Nanatsu-buchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! July, 19. 1952. no. 102102). Asakura, Kochi city (Y. AKASAWA! Nov. 10. 1953. no. 109954). Hitsuzan, Kochi city (Y. AKASAWA! Jun. 4. 1953. no. 106284). Azono, Kochi city (Y. AKASAWA! Mar. 17. 1952. no. 103912). Itsuku, Kochi city (Y. AKASAWA! Mar. 17. 1952. no. 103892). *ibid.* (Y. AKASAWA! May, 31. 1953. no. 106202). Osaka-goe, Kochi city (Y. AKASAWA! Mar. 17. 1952. no. 103375). Otani, Nishiyama-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! Dec. 21. 1952. no. 103479). Nakanouchi, Makiyama-mura, Kami-gun July, 10. 1953. no. 107076).

Prov. Awa: Syohukuji, Tomioka-cho, Naka-gun (Y. AKASAWA! Dec. 27. 1946.) Kawamata, Ityu-mura, Mima-gun (Y. AKASAWA! Nov. 27. 1946.).

Prov. Iyo: Odamiyama, Kamiukiana-gun (T. IMAIZUMI! Sep. 25. 1926. -K).

Distr. Hokkaido, Honsyu, Kyusyu, Ryukyu, Formosa, Korea, China et Asia trop. .

Hymenophyllum SMITH

コウヤコケンノブ属

Hymenophyllum barbatum MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 183 (1867); Prol. Fl. Jap. p. 347 (1867). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 206 (1876). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 145 (1887). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 240 (1926). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 21 (1929); Fl. Geobot. Stud. Yakusima. p. 42 (1934). MAKINO et NEMOT, Fl. Jap. ed. 2. p. 5 (1931). H. ITO in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 121 (1949).

Leptocionium barbatum v. d. BOSCH in Ned. Kruidk. Arch. V. p. 416 (1863).

Hymenophyllum japonicum MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 183 (1867).

Hymenophyllum barbatum BAKER, Syn. Fil. ed. 2. p. 68 (1874). MAKINO, Phanerog. & Pteridophyt. Jap. Ill. I-4. pl. XX (1899); Ill. Fl. Nipp. p. 961 f. 2882 (1940). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 309 (1904). H. ITO, Fil. Jap. Ill. f. 465 (1944). Nom. Jap. *Koyakokesinobu*, *Koyano-kokeshinobu*.

Hab. Prob. Tosa: Behu, Takaoka-gun, (Y. AKASAWA! Dec. 23. 1951. no. 101021). Toda, Shimoyakawa-mura, Agawa-gun (Y. AKASAWA! Nov. 3. 1953 no. 109894). near the falls Tarunotaki, Kamaibun-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 22, 1939. -K). mt. Yokogura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! May, 11. 1953. nos. 105491. 108647. 108483. 108476.) Kokuzo-san, Tokano-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Nov. 1952. no. 103054). Nanatsu-buchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Apr. 19. 1953. nos. 102116. 104664. 104676.). Kajigamine, Nishitoyonaga-mura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Jun. 15. 1953. nos. 106562. 106417. 106396.). Tsuetate-toge, Nishitoyonaga-mura, Nagaoka-gun. (Y. AKASAWA! Sep. 23. 1951. (no. 100253). Ootani, Nishigawa-mura, Kami-

gun (Y. AKASAWA! Dec. 21. 1952. no. 103505). Gozaisyo-yama, Zaisyo-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! Oct. 11. 1953. no. 109394). Makiyama-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! July, 10. 1953. nos. 107104. 107114.). Prov. Awa: Semitani, Kamikito-mura, Kaihu-gun (G. NAKAI! Sep. 28. 1948. -K). Iwakura, Sawatani-mura, Naka-gun (G. NAKAI! Sept. 28. 1948. -K). Usutani, Miyahama-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! Aug. 18. 1948.). Ryu-toge, Naka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 30. 1952. no. 100765). Tairyuji-san, Naka-gun (Y. AKASAWA! Mar. 29. 1952. no. 103936).

Prov. Iyo: Ookuboyama, Minamiuwa-gun (M. OGATA! Nov. 15. 1923. -K). Odamiyama, Kamiukiana-gun (K. YAMASHITA! Oct. 21. 1923. -K). Hakogatani, Kitauwa-gun (S. YAGI! -K). Omogo, Kamiukiana-gun (Y. AKASAWA! July, 30. 1952. nos. 103268. 103287).

Mecodium PRESL

ホソバコケシノブ属

Mecodium badium COPELAND in Philip. Journ. Sci. LXVII. p. 23 (1938). H. ITO, Fil. Jap. Ill. f. 462 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 123 (1949).

Hymenophyllum badium HOOKER et GREVILLE, Icon. Fil. t. 76 (1928). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2 (1939).

Hymenophyllum crispatum (non WALLICH) *sensu* NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 245 (1926) MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 6 (1931). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 21 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima p. 42 (1934). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2 (1939).

Hymenophyllum flexile (non MAKINO) OGATA, Ic. Fil. Jap. I. t. 30 (1928); in Journ. Jap. Bot. XIV. p. 457 (1938).

Nom. Jap. *Onikokesinobu*, *Yakusima-kokesinobu*.

Hab. Prov. Tosa: Hajikami-mura, Hata-gun (H. YAMAGUTI! Nov. 1. 1914. -K).

Distr. Honsyu, Kyusyu (Yakusima), Formosa, China et Malaysia.

Mecodium flexile COPELAND in Philip. Journ. Sci. LVII. p. 23 (1938). H. ITO, Fil. Jap. Ill. f. 461 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 123 (1949).

Hymenophyllum fimbriatum (non J. SMITH) MIQUEL, In Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 183 (1867); Prol. Fl. Jap. p. 347 (1867).

Hymenophyllum javanicum (non SPRENGEL) FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 206 (1876) *excl. syn.* Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 145 (1887).

Hymenophyllum flexile MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. XIII. p. 45 (1899); Phanerog. & Pterid. Jap. Ill. III. pl. XVIII (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 309 (1904). CHRISTENSEN, Ind. Filic. p. 361 (1905). KODAMA in MATSUMURA, Shokubutsu Meii rev. & enlarg. ed. II. p. 478 (1916). MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1674 (1925); ed. 2. p. 6 (1931). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 245 (1926). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 42 (1934).

Nom. Jap. *Ôkokesinobu*.

Hab. Prov. Tosa: the ravine of Sogatani in Mt. Irazu, Higasiyunoyama-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 4. 1939. -K). the ravine of Narukawadani in Mt. Kakuden-yama, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 7. 1939. -K). the Kudarukawa-yama state forest in Oonomi-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 26. 1939. -K). the state forest of Todoro-yama in Simohayama-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 4. 1939. -K). Hoonokawa, Takaoka-gnn (Y. AKASAWA! Oct. 1. 1935. nos. 901-904). Nanatsu-buchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Apr. 19. 1953. no. 104693). Kajigamine, Nishitoyonaga-mura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 19. 1952. no. 102870).
Prov. Awa: Kawanari, Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! July, 24. 1952. no. 101325). Todorokinotaki, Hirai, Kawakami-mura, Kaihugun (T. MURAI! Oct. 25. 1931).

Distr. Honsyu, Kyusyu, Ryukyu et Formosa.

Mecodium oligosorum H. ITO in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 122 (1949).

Hymenophyllum oligosorum MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. XIII. p. 44 (1899); Phanerog. & Pterid. Jap. III. I. pl. XIX (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 310 (1904). CHRISTENSEN, Ind. Fil. p. 365 (1906). KODAMA in MATSUMURA. Shokubutsu Meiri rev. & enlarg. ed. II. p. 478 (1916). MORI, Enum. Pl. Kor p. 1 (1922). MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1675 (1925); ed. 2. p. 7 (1925). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 247 (1926). SUZUKI-T. in Journ. Jap. Bot. XV. p. 482 (1939). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2 (1939).

Nom. Jap. *Kiyozumi-kokesinobu*.

Hab. Prov. Tosa: Gozaisyo-yama, Simoyakawa-mura, Agawa-gun (Y. AKASAWA! Nov. 3. 1953. no. 109428). Mt. Yokogura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! May, 11. 1953. no. 105478). Kajigamine, Nisitoyonagamura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! June, 15. 1952. nos. 106430. 106604. 106563. 106561.).

Prov. Awa: Mt. Tairyuji-san, Naka-gun (T. MURAI! July, 1925. -K).

Prov. Iyo: Sino-yama (M. OGATA! Nov. 15. 1922. -K).

Distr. Honsyu, Kyusyu, Korea et Formosa.

Mecodium polyanthos COPELAND in Philip. Journ. Sci. LXVII. p. 19 (1938).

H. ITO, Fil. Jap. III. f. 460 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 122 (1949).

Hymenophyllum polyanthos SWARTZ in SCHRAD, Journ. Bot. p. 102 (1801). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 206 (1876). MAKINO, Phanerog. & Pterid. Jap. III. III. pl. XXIII (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 310 (1904). HAYATA in Bot. Mag. Tokyo. XXIII. p. 3 (1909); Ic. Pl. Formos. IV. p. 142 (1914). MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1675 (1925).

Hymenophyllum Blumeianum SPRENGEL, Syst. Veg. IV. p. 131 (1827). MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 5 (1931). MAKINO, Ill. Fl. Nipp. p. 962 f. 2884 (1940).

Hymenophyllum integrum v. d. BOSCH in MIQ. Pl. Junguhn. I. p. 563 (1856); in

Nederl. Kruidk. Archif. IV. p. 390 (1859); Hymenophyl. Jav. p. 49 t. XXXVIII (1861). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 248 (1926). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 43 (1934). MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 6 (1931).

Hymenophyllum pycnocarpum v. d. BOSCH in MIQ. pl. Junguhn. I. p. 20 (1856). OGATA, Ic. Fil. Jap. I. t. 31 (1928); in Journ. Jap. Bot. XIV. p. 457 (1938). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2 (1939).

Hymenophyllum fujisanense NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 249 (1926). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 43 (1934). MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 6 (1931).

Nom. Jap. *Hosoba-kokesinobu*, *Hosobahimekokesinobu*, *Taiwankokesinobu*.

Hab. Prov. Tosa: Mt. Yokogura-san, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Sept. 13. 1953. no. 108691). Nanatsubuchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Oct. 7. 1951. no. 100377). Kazigamine, Nishitoyonaga-mura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Jun. 14. 1953. nos. 106815. 106826. 106832. 106773. 106772.). ibid. (Y. AKASAWA! Jun. 15. 1953. nos. 106411. 106542. 106400.). Sukawa-dake, Nahari-mura, Aki-gun (G. KOIDZUMI! Sept. 2. 1934. -K). Namura, Ioki-mura, Aki-gun (TAGAWA! Aug. 6. 1930. -K).

Prov. Awa: Izuhara, Kito-mura, Kaihu-gun (G. NAKAI! Sept. 28. 1949. -K). Huzino-ike, Mt. Tsurugi (Y. AKASAWA! July, 26. 1952. nos. 104433. 104431.). Yakeyama, Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! Apr. 1. 1952. nos. 103925. 103928.). Iwakura, Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! Mar. 31. 1952 no. 103998). Kawanari, Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! Mar. 31. 1952. no. 103971). Mt. Tairyuji-san, Naka-gun (T. MURAI! July, 1925. -K). ibid. (Y. AKASAWA! June, 24 1950.) Amagoino-taki, Jinryo-mura, Miyozai-gun (T. INOBE! Aug. 9. 1935. -K).

Prov. Iyo: Odamiyama, Kamiukiana-gun (Z. TASHIRO! Aug. 25. 1927. -K).

Distr. Honsyu, Kyusyu, Ryukyu, Formosa et Asia trop.

Mecodium Wrightii COPELAND in Philip. Journ. Sci. LXVII. p. 23 (1938). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 459 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 122 (1949). YAMANAKA in Acta Phyt. Geobot. XV. p. 25 (1953).

Hymenophyllum Wrightii v. d. BOSCH in Nederl. Kruidk. Archif. IV. p. 391 (1859). MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 183 (1867); Prol. Fl. Jap. p. 390 (1867). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. pp. 205. 617 (1876). MATSUMURA, Nippon Shokubutsu-Mei p. 95 n. 1117 (1884); Ind. Pl. Jap. I. p. 310 (1904). MAKINO, Phan. & Pterid. Jap. III. I. pl. 17 (1899); III. Fl. Nipp. p. 961 f. 2881 (1940). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 66 (1914); Veg. Isl. Quelp. p. 4 no. 8 (1914); in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 247 (1926). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1676 (1925); ed. 2. p. 7 (1931). MASAMUNE, prel.

Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 44 (1934).
HARA in Journ. Jap. Bot. IX. p. 182 (1933). OGATA, Ic. Fil. Jap. VI. pl. 277
(1935). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2 (1939).

Nom. Jap. *Kokesinobu*, *Kokeshinobu*.

Hab. Prov. Tosa: Mt. Siraga-yama, Yosino-mura, Nagaoka-gun (T. YAMANAKA!
Mar. 26. 1951. -K).

Prov. Iyo: Mt. Ishizuchi (DOI! Aug. 21. 1929. -K).

Distr. Hokkaido, Honsyu, Kyusyu et Korea.

Vandenboschia COPELAND

ハイホラゴケ属

Vandenboschia auriculata COPELAND in Philip. Journ. Sci. LXVII. p. 55 (1938).
H. ITO, Fil. Jap. Ill. f. 471 (1944); in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 125 (1949).

Trichomanes auriculata BLUME, Enum. Pl. Jav. II. p. 225 (1828). HOOKER, Sp.
Filic. I. p. 133 (1846). v. d. BOSCH in MIQ. Pl. Junghun. I. p. 553 (1856).
HOOKER & BAKER, Syn. Filic. p. 82 (1868). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl.
Jap. II. p. 208 (1876). MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. III. p. 69 (1889); XII. p. 193
(1898); Phan. et Pterid. Jap. Ill. I. pl. XXII (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap.
I. p. 348 (1904). YABE in Bot. Mag. Tokyo. XIX. p. 33 (1905). MATSUMURA et
HAYATA, Enum. Pl. Formos. p. 364 (1906). KODAMA in MATSUMURA, Shokubutsu-
Meii rev. & enlarg. ed. II. p. 525 (1916). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p.
1676 (1925); ed. 2. p. 8 (1931). NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 264 (1926).
MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl.
Yakusima. p. 40 (1934). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2. (1939).

Cephalomanes auriculatum v. d. BOSCH, Nederl. Kruidk. Arch. IV. p. 352 (1859).

Lacostea auriculata PRANTL, Hymenophyl. p. 50 (1875).

Nom. Jap. *Turuhoragoke*

Hab. Prov. Tosa: Imano-yama, Hata-gun (H. YAMAMOTO! Dec. 29. 1914.
-K). Hoonokawa, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 1. 1935. no. 1096).
near the Tarunotaki falls, Kamibun-mura, Takaoka-gun (TAGAWA!
Aug. 22. 1939. -K). the Kusunokawa-yama state forest near Kure,
Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 1. 1939. -K). Kawaguchi, None-machi,
Aki-gun (T. YAMANAKA! Nov. 2. 1944. -K).

Prov. Awa: Mt. Tairyuji-san, Naka-gun (Y. AKASAWA! Mar. 3. 1947.).

Distr. Kyusyu, Ryukyu et Formosa.

Vandenboschia radicans COPELAND var. *nipponica* H. ITO in Journ. Jap. Bot.
XXIV. p. 124 (1949).

Trichomanes nipponicum NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XL. p. 270 (1926). MAKINO et
NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 10 (1931). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 3 (1939).

Trichomanes amabile NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 65 (1914) *pro parte*; in
MATSUMURA, Ic. Pl. Koisik. III. p. 123 t. 207 (1917);

Nom. Jap. *Hime-haihoragoke*

Hab. Prov. Tosa: Nanatsubuchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA!

Apr. 19. 1953. no. 104665).

Prov. Awa: Ichinomiya, Hachiman-mura, Miyodo-gun (T. INOBE! Aug. 17. 1934. -K).

Distr. Hokkaido?, Honsyu.

Vandenboschia radicans COPELAND var. *orientalis* H. ITO in Journ. Jap. Bot. XXIV. p. 125 (1949).

Trichomanes orientale C. CHRIST., Ind. Fil. p. 646 (1906) *ut orientalis*. NAKAI, Fl. Kor. II. p. 385 (1911); in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 65 (1914) XL. p. 268 (1926). HAYATA, Ic. Pl. Formos. IV. p. 138 f. 77 (1914). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. p. 1679 (1925); ed. 2. p. 10 (1931) *pro parte*. MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 22 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 41 (1934). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 3 (1939).

Trichomanes amabile NAKAI in Bot. Mag. Tokyo. XXIII. p. 65 (1914) *pro parte*. HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 2 (1939).

Nom. Jap. *Haihoragoke*, *Horagoke*, *Hina-horagoke*.

Hab. Prov. Tosa: Asizuri-misaki, Hata-gun (Y. AKASAWA! July, 7. 1939. no. 1539). *ibid.* (Y. AKASAWA! July, 31. 1953. nos. 107983. 107985.). near the Tarunotaki falls, Kamibun-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 22. 1939. -K).

Prov. Awa: Takara-mura, Katsura-gun (T. INOBE! Apr. 20. 1940. -K). Sanagochi-mura, Miyodo-gun (T. INOBE! Mar. 15. 1940. -K).

Prov. Iyo: Eigetsu, Kiyonori-mura, Minamiuwa-gun (M. OGATA! Dec. 6. 1924. -K).

Distr. Honsyu, Kyusyu, Ryukyu, Formosa et India.

PTERIDACEAE

ワ ラ ビ 科

Adiantum LINNAEUS

クジャクシダ属

Adiantum capillus-veneris LINNAEUS, Sp. Pl. II. p. 1096 (1753). HOOKER, Sp. Filic. II. p. 36 (1851). HOOKER & BAKER, Syn. Fil. p. 123 (1867). FRANCHER et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 211 (1876). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. III. p. 65 (1889). DIELS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf. I-4. p. 284 (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 284. 382 (1904). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1572 (1925); ed. 2. p. 17 (1931). OGATA, Ic. Fil. Jap. I. t. 1 (1928). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 5 (1939). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 71 (1944).

Nom. Jap. *Horai-sida*.

Hab. Prov. Tosa: Kubotsu, Simizu-cho, Hata-gun (Y. AKASAWA! July, 6. 1936. nos. 1521. 1522). *ibid.* (Y. AKASAWA! Aug. 21. 1952. no. 102553-102558). Ioki, Ioki-mura, Aki-gun (Y. AKASAWA! Apr. 4. 1953. nos. 104338. 104353. 104554). *ibid.* (G. KOIDZUMI, Sept. 1. 1924. -K).

Prov. Iyo: Yura-hanto, Uchimi-mura, Minamiuwa-gun (M. OGATA!

Mar. 29. 1923. -K).

Distr. Honsyu, Ryukyu, Formosa etc.

Adiantum monochlamys EATON in Proc. Amer. Acad. Art. Sci. p. 110 (1858). HOOKER, 2nd. Cent. Ferns t. 50 (1861). HOOKER & BAKER, Syn. Filic. p. 125 (1867). MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 171 (1867). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 211 (1876). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 146 (1887). MAKINO, Phanerog. Pterid. Jap. Ic. Ill. I. t. 4. (1899); Ill. Fl. Nipp. p. 923 f. 2768 (1940). DIELS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf. I-4. p. 284 (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 285. 382 (1904). NAKAI, Fl. Kor. II. p. 411 (1911); in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 91 (1914). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1574 (1925); ed. 2. p. 18 (1931). OGATA, Ic. Fil. Jap. III. t. 101 (1930). TAGAWA in Journ. Jap. Bot. XIV. p. 389 (1938). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 5 (1939). H. ITO, Fil. Jap. Ill. f. 73 (1944).

Adiantum aethiopicum (non L.) THUNBERG, Fl. Jap. p. 339 (1784). KUNZE in Bot. Zeit. p. 541 (1848).

Adiantum Veitchii HANCE in Ann. Sc. Nat. XIV. p. 238 (1861).

Adiantum venustum DON var. *monochlamys* (EAT.) LUERSS. in Flora LIX. p. 290 (1876).

Adiantum monochlamys EAT. var. *plurisorum* CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XX. p. 20 (1910) *nom. nud.* NAKAI, Fl. Kor. p. 412 (1911).

Nom. Jap. *Hakonesida*, *Hakone-so*, *Nuribasi*.

Hab. Prov. Tosa: Yatsugamori, Hajikami-mura, Hata-gun (H. YAMAGUCHI! Jan. 22. 1916. -K). Kamiari, Hata-gun (H. YAMAGUCHI! Aug. 20. 1916. -K). the revine of Narukawa-dani in Mt. Kakuden-yama, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 7. 1939. -K). Mt. Yokogura, Takaoka-gun (Z. TASHIRO! Sept. 1. 1913). Katsura, Behu-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Dec. 23. 1951. no. 101000). Toda, Shimoyagawa-mura, Agawa-gun (Y. AKASAWA! Nov. 3. 1953. no. 109856). Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Oct. 17. 1935. no. 1060). Soanji, Kochi city (Y. AKASAWA! Nov. 10. 1953. no. 110010).

Prov. Awa: Semitani, Kamikito-mura, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! Sept. 28. 1949. -K). Hiratani, Nakakito-mura, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! July, 10. 1950). Haigu, Sakasyukito-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! Apr. 28. 1947). Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! June, 22. 1948). Todorokinotaki, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! Aug. 12. 1946). Hukuhara-mura, Katsura-gun (Y. AKASAWA! Nov. 24. 1950. no. 4008). Mt. Tsurugi-san (Y. AKASAWA! July, 12. 1936. no. 1667). Syosanji, Miyozai-gun (Y. AKASAWA! Aug. 5. 1947). Oowasa-yama, Itano-gun (Y. AKASAWA! Nov. 30. 1945. no. 6184).

Distr. Honsyu, Kyusyu, Formosa et China.

Adiantum pedatum LINNAEUS, Sp. Pl. II. p. 1095 (1753). THUNBERG, Fl. Jap. p. 339 (1781). HOOKER, Sp. Filic. II. p. 28 (1851). FRANCHET et SAVATIER, Enum.

Pl. Jap. II. p. 211 (1876). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 146 (1887). DIELS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf. I-4. p. 284 (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 285 (1904). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1574 (1925); ed. 2. p. 18 (1931). OGATA, Ic. Fil. Jap. IV. t. 151 (1931); in Journ. Jap. Bot. XVI. p. 31 (1940). OHWI in Acta Phyt. Geobot. II. p. 286 (1933). HARA in Journ. Jap. Bot. IX. p. 183 (1933); in Bot. Mag. Tokyo. XLVIII. p. 690 (1934). KITAGAWA in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV-2. p. 87 (1935). TAGAWA in Journ. Jap. Bot. XIV. p. 391 (1938). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 5 (1939). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 74 (1944).

Adiantum boreale PR., Tent. p. 158 (1836).

Adiantum pedatum L. var. *kamtschaticum* RUPR. in Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. III. p. 49 (1845).

Nom. Jap. *Kuzyaku-sida*.

Hab. Prov. Awa: Mt. Tsurugi (Y. AKASAWA! July, 26. 1952. no. 101195). Prov. Iyo: Iwaya-yama, Kamiukiana-gun (M. OGATA! Aug. 8. 1925. -K). ibid. (H. YAMAMOTO! Aug. 22. 1915. -K).

Distr. Hokkaido, Honsyu, Formosa, China, America etc.

Aleuritopteris FÉE

ヒメウラジロ属

Aleuritopteris argentea FÉE ex CHING in Hong Kong Naturalist X. p. 194 (1941). G. KOIDZUMI in Acta Phytotax. Geobot. XI. p. 246 (1942). TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. XIV. p. 194 (1952).

Cheilanthes argentea KUNZE in Linnea XXIII. p. 240 (1850). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 212 (1876). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 146 (1887). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 298 (1904). NAKAI, Fl. Kor. II. p. 411 (1911). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 36 (1931). HONDA, Nom. Pl. Jap. P. 8 (1939). MAKINO, Il. Fl. Nipp. p. 926 f. 2775 (1940). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 63 (1944).

Nom. Jap. *Himeuraziro*.

Hab. Prov. Tosa: Hirose, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Jan. 24. 1954. nos. 110267. 110268). Engyoji, Kochi city (Y. AKASAWA! July, 10. 1952. no. 104580). Kochi-jo, Kochi city (Y. AKASAWA! Feb. 27. 1953. no. 104008). Ooyasiki, Zaisyo-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! Oct. 11. 1953 no. 109306).

Prov. Awa: Habayama-mura, Mima-gun (Y. AKASAWA! Feb. 26. 1946. no. 7553). Kawakami, Koyadaira-mura, Oe-gun (Y. AKASAWA! Apr. 2. 1952. no. 103916). Anabuki, Mima-gun (S. MIKI! Nov. 1922. -K). in parietibus prope Tokushima (U. FAURIE! Jun. 1900. -K).

Prov. Iyo: Dake-yama, Kitanada-mura, Kitauwa-gun (M. OGATA! Jun. 13. 1923. -K). Yotsuhama, Nishiuwa-gun (T. IMAIZUMI! May, 1. 1927. -K).

Prov. Sanuki: Syodo-sima, Syodo-gun (Z. TASHIRO! Jun. 8. 1930. -K).

Distr. Honsyu, Kyusyu, Ryukyu, Formosa, Manshuria, China, India etc.

Cheilanthes SWARTZ

エビガラシダ属

Cheilanthes chusana HOOKER, Sp. Fil. II. p. 95 t. 106-B (1852). MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 172 (1867). CHING, Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. no. 6. p. 26 (1931); Ic. Fil. Sin. III. pl. 135 (1935). TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. XIV. p. 194 (1952).

Cheilanthes mysurensis WALLICH *sensu* HOOKER et BAKER, Syn. Fil. p. 135 (1867) *pro parte*. FRANCHER et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 212 (1879). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. III. p. 65 (1889). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 298 (1904). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 36 (1931). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 9 (1939). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 66 (1944) *pro parte*.

Nom. Jap. *Ebigarasida*.

Hab. Prov. Tosa: Shirakidaninomine (Z. TASHIRO! Aug. 27. 1913. -K). Hirose, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Jan. 24. 1954. nos. 110241~110243.).

Prov. Awa: Habayama-mura, Mima-gun (Y. AKASAWA! Feb. 26. 1946. no. 7541). Tanenoyama (Y. FUJII! Aug. 1. 1933. -K).

Distr. Honsyu (Pref. Okayama), Kyusyu et Korea.

Coniogramme FÉE

イワガネゼンマイ属

Coniogramme intermedia HIERONYMUS in Hedwigia LVII. p. 301 (1916). TAGAWA in Journ. Jap. Bot. XV. p. 423 (1939).

Coniogramme fraxinea var. *intermedia* (HIERON.) C. CHR. in Acta Hort. Gothob. I. p. 83 (1924).

Gymnogramma javanica BLUME *sensu* HOOKER, Sp. Filic. V. p. 145 (1864) *pro parte*. MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 171 (1867). FRANCHER et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 243 (1876). MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. X. p. 180 (1896).

Gymnogramma javanica var. *serrulata* MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. X. p. 181 (1896) *non G. serrulata* BL.

Coniogramme flaxinea var. *serrulata* NAKAI, Rep. Veg. Daisetsusan p. 43 (1930). HARA in Journ. Jap. Bot. IX. p. 183 (1933); in Bot. Mag. Tokyo. XLVIII. p. 693 (1934).

Neurogremma fraxinea CHRIST, Farnkr. p. 63 (1877) *pro parte*.

Coniogramme fraxinea DIELS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf. I-4. p. 262 (1899) *pro parte*. MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 299 (1904) *pro parte*. HAYATA, Fl. Mont. Form. p. 244 (1908). NAKAI, Fl. Kor. II. p. 410 (1911); in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 89 (1914). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1594 (1925); ed. 2. p. 37 (1931). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 25 (1929); Fl. Geobot.

Stud. Isl. Yakusima. p. 84 (1934). OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 111 (1930). KITAGAWA in Rep. First Sci. Exped. Manch. IV-2. p. 82 (1935). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 9 (1939). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 79 (1944).

Nom. Jap. *Iwagane-zenmai*.

Hab. Prov. Tosa: Sawatari, Behu-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Dec. 23. 1953. no. 101045). Oomiyari, Behu-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Dec. 23. 1953. no. 101038). the state forest of Todoroyama in Simohayama-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 26. 1939. -K), the ravine of Narukawa-dani in Mt. Kakuden-yama, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 7. 1939. -K). near the Tarunotaki falls, Kamibun-mura, Uakaoka-gun (TAGAWA! Aug. 22. 1939. -K). the state forest of Honokawa-yama, Kamibun-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 24. 1939. -K). *ibid.* (Y. AKASAWA! Oct. 1. 1935. no. 1110). Nishiyama, Ogawa-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 25. 1953. no. 109561). Engyoji, in Kochi city (Y. AKASAWA! March, 14. 1954. 110458). Nanatsubuchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Apr. 9. 1953. no. 104700). Yosino-mura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Nov. 3. 1952. no. 103600). Ooyasiki, Zaisyo-mura. Kami-gun (Y. AKASAWA! Oct. 11. 1953. no. 109336).

Prov. Awa: Mt. Syosanji, Myozai-gun (Y. AKASAWA! Aug. 4. 1947).

Prov. Iyo: Omogo, Kamiukiana-gun (Y. AKASAWA! July, 31. 1952. no. 104493).

Distr. Sac halin, Hokkaido, Honsyu, Kyusyu, Korea, Formosa, India, Indochina et Manshuria.

Coniogramme japonica (THUNBERG) DIELS in ENGL. et PRANTL, Nat. Pflanzenf. I-4. p. 262 (1899). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 300 (1904). CHRISTENSEN, Ind. Filic. p. 1905; in Acta Hort. Gothob. I. p. 83 (1924). LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. p. 5 (1910). HAYATA, Mt. Fl. Form. p. 445 (1911). NAKAI, Fl. Kor. II. p. 410 (1911); in Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 89 (1914). HIERONYMUS in Hedwigia LVII. p. 323 (1916). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1594 (1925); ed. 2. p. 37 (1931). OGATA, Ic. Fil. Jap. III. pl. 112 (1930). CHING in Sinensia III. p. 340 (1933). TAGAWA in Journ. Jap. Bot. XV. p. 426 (1939). MAKINO, Ill. Fl. Nipp. p. 927 f. 2778 (1940).

Hemionitis japonica THUNBERG, Fl. Jap. p. 333 (1784).

Gymnogramme japonica (THUNBERG) DESVAUX in Berl. Mag. V. p. 305 (1811). SPRENG., Syst. Veg. IV. p. 40 (1827). KUNZE in Bot. Zeit. VI. p. 493 (1848). MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 171 (1867). HOOKER et BAKER, Syn. Filic. ed. 2. p. 390 (1874). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 249 (1876). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. II. p. 13 (1888).

Dyctiogramme japonica (THUNBERG) PRESL, Epim. Bot. p. 263 (1849).

Dyctiogramme japonica (THUNBERG) FÉE, Gen. Fil. p. 171 t. 15A. f. 2 (1850-52) *non Presl*.

- Notogramme japonica* PRESL ex MOORE, Ind. Fil. p. 317 (1861). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 19 (1939). H. ITO, Fil. Jap. Ill. f. 80 (1944).
 Nom. Jap. *Iwagane-so*.
 Hab. Prov. Tosa: the Kusunokawa-yama state forest near Kure, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 1. 1939. -K). the state forest of Todoroyama in Simohayama, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 26. 1939. -K). Honokawa, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 1. 1935. no. 1111). Nanatsubuchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Oct. 7. 1951. no. 100451). Engyoji, Kochi city (Y. AKASAWA! Mar. 14. 1954. no. 110448). Kochi-jo, Kochi city (Y. AKASAWA! Feb. 27. 1953. no. 104005). Chidori-saka, Misato-mura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Mar. 9. 1952. no. 101965). Ootani, Nishigawa-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! Dec. 21. 1952. nos. 103511. 103510).
 Prov. Awa: Hashikura-ji, Miyoshi-gun (Y. AKASAWA! Oct. 31. 1945. nos. 5578. 5577). Naruto city (Y. AKASAWA! Sept. 21. 1947).
 Distr. Honsyu, Kyusyu, Korea et Formosa.

Coptidipteris NAKAI et MOMOSE

フウレンシダ属

- Coptidipteris Wilfordii* NAKAI et MOMOSE in Cytologia, Fujii Jub. Vol. 1. p. 365 (1937). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 9 (1939). H. ITO, Fil. Jap. Ill. f. 12 (1944).
Microlepia Wilfordii MOORE, Ind. Fil. p. 299 (1861). H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. p. 830 (1902). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 315 (1904). NAKAI, Fl. Kor. II. p. 401 (1911). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 79 (1931). HARA in Journ. Jap. Bot. IX. p. 185 (1933). MAKINO, Ill. Fl. Nipp. p. 941 f. 2820 (1940).
Davallia nipponica MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. p. 180 (1867). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 209 (1876). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. 301 (1904).
Davallia Wilfordii BAKER, Syn. Fil. p. 98 (1868). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 208 (1879). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 146 (1887). MAKINO in Bot. Mag. Tokyo. III. p. 8 (1889).
Microlepia nipponica C. CHRISTENSEN, Ind. Fil. p. 427 (1905). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1635 (1925).
Denstaedtia Wilfordii (MOORE) KOIDZUMI in MAYEBARA, Fl. 'Austro-Higoensis p. 2 (1931). TAGAWA in Journ. Jap. Bot. p. 181 (1937).
 Nom. Jap. *Ōrensida*
 Hab. Prov. Tosa: the ravine of Narukawa-dani in Mt. Kakuden-yama, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 7. 1939. -K). Mt. Yokogura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Sept. 13. 1953. no. 108473). Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Oct. 17. 1935. no. 1058). Behu, Makiyama-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! July, 11. 1953. no. 107195). Mt. Ishidate, Kami-gun (Y. AKASAWA! July, 12. 1953. no. 107561).

Prov. Awa: Mt. Tsurugi (J. NIKAI! July, 19. 1911. -K). ibid. (Y. AKASAWA! July, 25. 1947). Kotsurugi, Mt. Tsurugi (Y. AKASAWA! Aug. 3. 1951. nos. 70287. 70278). Yakeyama, Sawatani-mura, Naka-guo (Y. AKASAWA! Apr. 1. 1952. no. 103926). Iwakura, Sawatani-mura, Naka-gun (G. NAKAI! Sept. 28. 1949. -K). Yokomichi, Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! July, 24. 1952. no. 101280). Mt. Ishidate, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! Oct. 8. 1947.). Kyunoritani, Okukito-mura, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! July, 16. 1950.).

Prov. Iyo: Kawanouchi, Onsen-gun (H. YAMAMOTO! July, 21. 1915. -K). Odamiyama, Kamiukiana-gun (K. YAMASHITA! Oct. 21. 1923. -K).

Distr. Honsyu, Kyusvu, Korea et Manshuria.

Dennstaedtia BERNHARDI

コバノイシカグマ属

Dennstaedtia hirsuta METTENIUS in MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. P. 181 (1867). TAGAWA in Journ. Jap. Bot. XIV. p. 705 (1938). H. ITO, Fil. Jap. III. f. 9 (1944).

Trichomanes hirsutum (non L. 1784) THUNBERG. Fl. Jap. p. 339 (1784).

Trichomanes japonicum (non THUNBERG 1784) POIRET in LAMARK, Enc. VIII. p. 79 (1808).

Humata hirsuta DESVAUX, Prodr. Foug. p. 324 (1827).

Davallia hirsuta SWARTZ in SCHARD. Journ. Bot. (1800-2) p. 87 (1801); Syn. Fil. p. 131. 343 (1806). FRANCHET et SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II. p. 209 (1879). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 145 (1887).

Davallia pilosella HOOKER, 2nd. Cent. Ferns. t. 96 (1861).

Microlepia pilosella MOORE, Ind. Fil. p. 293 (1861). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 29 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 66 (1934). MIYABE et KUDO, Fl. Hokkaido & Saghalien p. 25 (1930). MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2. p. 78 (1931). TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. I. p. 161 (1932). HARA in Journ. Jap. Bot. IX. p. 185 (1933). MAKINO, Ill. Fl. Nipp. p. 941 f. 2821 (1940).

Microlepia hirsuta (non PRESL) DIELS in ENGL. Jahrb. XXIX. p. 196 (1900) MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. I. p. 313 (1904). NAKAI, Fl. Kor. II. p. 402 (1911).

Microlepia pilosella H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. p. 8 (1910).

Nom. Jap. *Inu-sida*.

Hab. Prov. Tosa: Isl. Okinoshima, Hata-gun (TAGAWA! July, 20. 1931. -K). the state forest of Honokawa-yama, Kamibun-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Aug. 24. 1939. -K). the ravine of Ashikawadani in Mt. Irazu-yama, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 3. 1939. -K). Mt. Yokokura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Jun. 26. 1935. no. 565). ibid. (Y. AKASAWA! May, 26. 1953. no. 104871). Sawando, Behu-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Dec. 23. 1951. no. 101024). Nishiyama, Ogawa-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 25. 1953. no. 109544).

Hodonouchi, Shimoyagawa-mura, Agawa-gun (Y. AKASAWA! Nov. 3. 1953. no. 109873). Kakinaro, Ino-cho, Agawa-gun (Y. AKASAWA! May. 18. 1952. no. 106594). Nanatsubuchi, Tosayama-mura, Tosa-gun (Y. AKASAWA! Apr. 19. 1953. no. 104782). Siinozaka, Kochi city (Y. AKASAWA! Oct. 7. 1951. no. 100372). Washio-yama, Kochi city (Y. AKASAWA! Nov. 4. 1951. no. 100359). Azono, Kochicity (Y. AKASAWA! May. 31. 1953. no. 106180). Oosugi, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Nov. 2. 1952. no. 103649). Ashigadani, Tochi-mura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! march, 8. 1953. no. 104038). Kajigamine, Nishitoyonagamura, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Jun. 15. 1953. no. 106054). Kawaguchi, Makiyama-mura, Kami-gun (Y. AKASAWA! July, 10. 1953. no. 106180).

Prov. Awa: Kainose, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! Aug. 12. 1946.). Hiura, Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! July, 23. 1952. no. 101268). Iwakura, Sawatani-mura, Naka-gun (G. NAKAI! Sept. 28. 1949. -K). Syohukuji, Tomioka-cho, Naka-gun (Y. AKASAWA! Dec. 27. 1946). Syosanji, Shimobunkamiyama-mura, Myozai-gun (Y. AKASAWA! Aug. 5. 1947.). Kitanada-mura, Itano-gun (Y. AKASAWA! Aug. 1. 1936. no. 1763).

Prov. Iyo: Omogo, Kamiukiana-gun (Y. AKASAWA! July, 31. 1952. no. 104526).

Distr. Hokkaido, Honsyu, Kyusyu, Formosa, Korea, Manshuria et China.

Dennstaedtia scabra MOORE, Ind. Fil. p. 307 (1861). DIELS in ENGL. et PRANTL, Nat. -Pfl. I-4. p. 218 (1899). CHRIST in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. I. p. 1021 (1901). MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. p. 303. p. 387 (1904). COPELAND, Polyp. Philipp. p. 58 (1905). MATSUMURA & HAYATA, Enum. Pl. Formos. p. 594 (1906). HAYATA, Ic. Pl. Formos. V. p. 267 f. 99 (1915). MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1. p. 1600 (1925); ed. 2. p. 43 (1931). SASAKI, List. Pl. Formos. p. 14 (1928). MASAMUNE, Prel. Rep. Veg. Yakusima. p. 25 (1929); Fl. Geobot. Stud. Isl. Yakusima. p. 68 (1934). TAGAWA in Acta Phytotax. Geobot. V. p. 151 (1936). HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 11 (1939). OGATA, Icon. Fil. Jap. Ill. f. 8 (1940). MAKINO, Ill. Fl. Nipp. p. 940 f. 2817 (1940).

Dicksonia scabra WALLICH, List. n. 2173 (1829) *nom. nud.* HOOKER, Sp. Fil. I. p. 80. t. 28B. (1844). HOOKER et BAKER, Syn. Fil. p. 54 (1866). BAKER in Journ. Bot. XXIII. p. 103 (1885). Y. YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo. I. p. 145 (1887). CHRIST in Bull. Herb. Boiss. IV. p. 664 (1896).

Dicksonia deltoidea HOOKER, Sp. Fil. t. 28 A. (1844).

Dennstaedtia deltoidea MOORE, Ind. Fil. XCVII (1857).

Nom. Jap. *Kobano-isikaguma*.

Hab. Prov. Tosa: Honokawa, Takaoka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 1. 1935. no. 873). Mt. Irazu-yama in Higasi-tunoyama-mura, Takaoka-gun (TAGAWA! Sept. 5. 1939-K). Nishiyama, Ogawa-mura, Takaoka-gun (Y. AKASAWA!

Oct. 25. 1953 no. 109604). Gozaisyo-yama, Simoyakawa-mura, Agawa-gun (Y. AKASAWA! Nov. 3. 1953. no. 10933). Hitsuzan, Kochi city (Y. AKASAWA! Apr. 20. 1953 no. 104799). Godaisan, Kochi city (Y. AKASAWA! June, 11. 1953. no. 106959). Gomen-cho, Nagaoka-gun (Y. AKASAWA! Aug. 26. 1913-K).

Prov. Awa: Hirai, Kawakami mura, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! Aug. 11. 1946.) Kareidani, Kawakami-mura, Kaihu-gun (Y. AKASAWA! Aug. 12. 1946.). Kumoso-yama, Sawatani-mura, Naka-gun (Y. AKASAWA! July, 24. 1951.). Tairyuji-san, Naka-gun (Y. AKASAWA! Oct. 26. 1946).

Distr.

Honsyu, Kyusyu, Formosa, China et Asia trop. .

to be continued

(*Botanical Laboratory, Kochi Women's College, Kochi City, Japan*)